



**Rodríguez Sanz,
Álvaro**

Titulación:

Doctor en Ingeniería Aeroespacial por la Universidad Politécnica de Madrid (UPM)

Ingeniero Aeronáutico por la UPM.

Máster en planificación y gestión aeroportuarias (MSc in Airport Planning and Management) por la Universidad de Cranfield en Reino Unido.

Experiencia Docente:

Desde 2014, Álvaro es Profesor Ayudante y Profesor Asociado en el Departamento de Sistemas Aeroespaciales, Transporte Aéreo y Aeropuertos (SATAA) de la Escuela Técnica Superior de Ingeniería Aeronáutica y del Espacio (ETSIAE), perteneciente a la UPM.

Además del Máster en Gestión de Sistemas Aeronáuticos, Álvaro imparte docencia en el Grado en Ingeniería Aeroespacial (especialidades de Navegación y Sistemas Aeroespaciales, y Aeropuertos y Transporte Aéreo), en el Grado en Gestión y Operaciones del Transporte Aéreo, en el Máster Universitario en Ingeniería Aeronáutica y en el Máster Universitario en Sistemas de Transporte Aéreo.

Actualmente, Álvaro desempeña su labor docente y de investigación en las siguientes áreas: análisis estructural y funcional de las operaciones aeroportuarias; optimización de la planificación, diseño y gestión de tráfico aéreo y aeropuertos; confiabilidad e integración de sistemas; y aplicación de modelos causales al transporte aéreo y la seguridad operacional.

Actividad Profesional:

Desde 2008, Álvaro ha trabajado en diversas facetas del ámbito aeroportuario para INECO y AENA (planificación y diseño de infraestructuras, evaluación ambiental, análisis económico y de viabilidad de proyectos, certificación, seguridad y operaciones) y en gestión estratégica (rutas y mercados) para las aerolíneas LAN y TAM (LATAM). Álvaro también trabajó para CRIDA-ENAIRE como Ingeniero de I+D en ATM (Air Traffic Management), donde estuvo involucrado en diversos proyectos relacionados con la mejora de eficiencia, la predictibilidad y la automatización en Navegación Aérea a través de técnicas de Big Data y Machine Learning.

Actualmente, Álvaro forma parte de la Dirección de Planificación y Medio Ambiente de AENA, donde realiza diversos estudios relacionados con el desarrollo aeroportuario.

Cuenta con diversas publicaciones científicas relacionadas con la ingeniería y gestión del transporte aéreo y con varias comunicaciones en congresos internacionales relacionados con el ámbito aeroportuario y de la navegación aérea. Asimismo, ha participado en proyectos de investigación para diferentes organizaciones (ISDEFE, AESA, DGAC) y para la Unión Europea a través del programa H2020.